

粗糙,下部无纤毛;花药长 1.2—1.6 毫米。 花果期 7—8 月。染色体 $2n = 14$ (Sokolovskaya et Probateva 1975)。

产新疆(阿尔泰)、西藏(拉萨、当雄)。生于平缓河滩沙地、山坡盐生草甸、草地,海拔达 4300 米。分布于俄罗斯西伯利亚、蒙古。模式标本采自新疆阿尔泰。

43. 昆仑碱茅(拟) 图版 29: 1

Puccinellia kunlunica Tzvel. in Not. Syst. (Bot. Inst. Komarov) 17: 62. 1955.

多年生,密丛型,有鞘内与鞘外分蘖。秆直立,高 20—30 厘米,基部膝曲。叶鞘具颗粒状粗糙,顶生叶鞘甚长;叶舌长约 2 毫米;叶片质硬,内卷,宽约 0.7 毫米,上面与边缘微粗糙,蘖生叶片多而细长。圆锥花序长 8—18 厘米,极狭窄,分枝短而贴生,花后开展;小穗长约 5 毫米,含 3—5 小花;颖卵状披针形,顶端尖,第一颖长 1—1.2 毫米,具 1 脉,第二颖长约 2 毫米,具 3 脉;外稃卵状披针形,长 2.8—3.2 毫米,顶端尖,边缘膜质,有缘毛,基部近无毛;内稃两脊上部粗糙,下部平滑;花药长 1—1.2 毫米。颖果长 1.6—1.8 毫米。 花果期 6—8 月。

产新疆(托克逊)、内蒙古(阿尔金山)。生于戈壁、草原,海拔 1000—2700 米。模式标本采自新疆昆仑山。

44. 毛稃碱茅(西藏植物志) 图版 28: 3

Puccinellia dolicholepis Krecz. in Kom. Fl. URSS 2: 488, Pl. 38. fig. 27. 1934, nom. altern.; Krecz. ex Pavl. in Fl. Kazakh. 1: 243. 1956; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 503. 1976; 西藏植物志 5: 129. 1987; 青海植物名录 353: 1997.

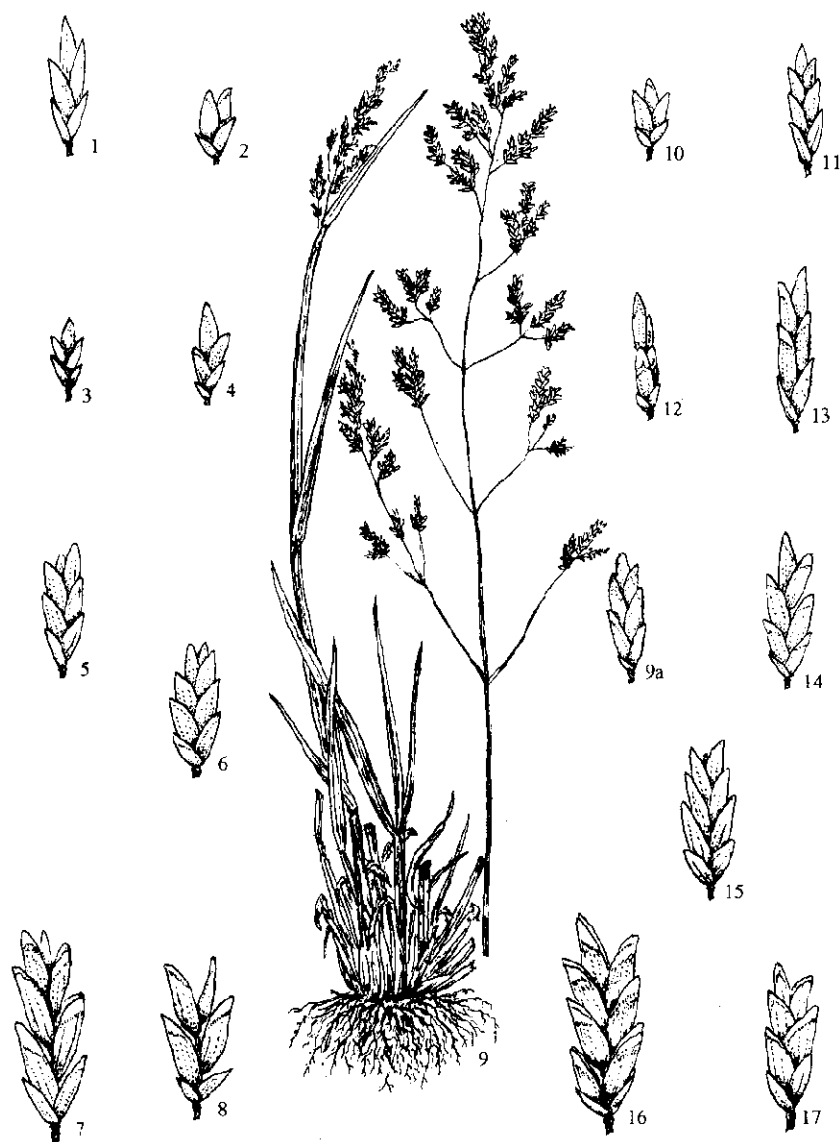
多年生。秆密丛生,直立,高 30 (50) 厘米,径 1—1.5 毫米,基部为黄褐色叶鞘所包藏。叶舌长 1—2 毫米;叶片直伸,内卷成针状,长 3—5 厘米,宽 0.3—1 毫米,质硬,渐尖,无毛。圆锥花序长 5—15 厘米;分枝长 1—2 厘米,微粗糙,上举或后开展,上部着生数枚小穗;小穗线状披针形,长 4—7 毫米,含 2—4 小花,黄色或带紫色;第一颖长 1.1—1.4 毫米,第二颖长 2—2.5 毫米,先端尖,具小刺毛;外稃长圆状卵形,长约 3.5 (—4) 毫米,先端尖至渐尖,顶端突出呈尖头,中脉明显脊状,脉下部具短毛;内稃两脊之上部粗糙,下部具柔毛;花药长约 1.5 毫米。颖果长圆形,长 1.8 毫米,宽 0.6 毫米。 花果期 6—8 月。

产青海(共和、格尔木、玛多、大柴旦)。生于干旱草原、重盐碱沼泽草地、草甸、沙砾滩地,海拔 1150—1400 米。分布于欧洲、高加索、中亚、俄罗斯西伯利亚。模式标本采自欧洲。

45. 疏穗碱茅(西藏植物志) 图版 28: 11

Puccinellia roborovskyi Tzvel. in Fl. Asiatic Centr. 4: 157. 1968; 西藏植物志 5: 130, 图 64. 1987; 青海植物名录 353. 1997.

多年生。秆丛生,高 20 (—30) 厘米,有 1—2 节,顶节位于下部 1/4 处。叶鞘平



图版 29 碱茅属 *Puccinellia* 各种小穗。1. 昆仑碱茅 *P. kunlunica* Tzvel. 2. 鹤甫碱茅 *P. hauptiana* (Trin.) Krecz. 3. 伊犁碱茅 *P. iliensis* Krecz. 4. 天山碱茅 *P. tianshanica* (Tzvel.) S. S. Ikonn. 5. 灰绿碱茅 *P. glauca* (Regel.) Krecz. 6. 细穗碱茅 *P. capillaries* (Lilj.) Jans. 7. 北方碱茅 *P. borealis* Swall. 8. 德格碱茅 *P. degeensis* L. Liu. 9. 朝鲜碱茅 *P. chinampoensis* Ohwi. 10. 纤细碱茅 *P. tenuissima* Litv. 11. 大碱茅 *P. gigantea* (Grossh.) Grossh. 12. 微药碱茅 *P. micrandra* (Keng) Keng et S. L. Chen. 13. 腋枕碱茅 *P. pulvinata* (Fr.) Krecz. 14. 勃氏碱茅 *P. przewalskii* Tzvel. 15. 西伯利亚碱茅 *P. sibirica* Holmb. 16. 高丽碱茅 *P. coreensis* (Hack.) Honda. 17. 沼沚碱茅 *P. limosa* (Schur.) Holmb. (刘平绘)